





PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

	(, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
Applicant's or agent's file reference 02S0114P	FOR FURTHER AC		eation of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)		
International application No.	International filing date (day/month/year) Priority date (day/month/year)		Priority date (day/month/year)		
PCT/JP2003/003102	14 March 2003	(14.03.2003)	15 March 2002 (15.03.2002)		
	International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC G11B 7/0045, 7/007, 7/24, 20/18				
Applicant	KABUSHIKI KAI	SHA TOSHIBA			
and is transmitted to the applicant ac	ccording to Article 36.		ational Preliminary Examining Authority		
This REPORT consists of a total of4 sheets, including this cover sheet. This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT). These annexes consist of a total of sheets.					
3. This report contains indications relating to the following items:					
I Basis of the report II Priority					
	of opinion with regard to	novelty, inventive ste	ep and industrial applicability		
IV Lack of unity of inve	ention				
V Reasoned statement citations and explan	under Article 35(2) with ations supporting such s	n regard to novelty, in tatement	ventive step or industrial applicability;		
VI Certain documents o	cited				
VII Certain defects in th	e international application	on			
VIII Certain observations	s on the international app	plication			
Date of submission of the demand		Date of completion of	f this report		
10 September 2003 (10.09.2003)		14 .	April 2004 (14.04.2004)		
Name and mailing address of the IPEA/JP		Authorized officer			
Facsimile No.		Telephone No.			

INTERNATIONAL PREDMINARY EXAMINATION REPORT

Inte	nal application No.
	PCT/JP2003/003102

I. Bas	is of the r	eport
1. Wit	th regard t	to the elements of the international application:*
\boxtimes		ernational application as originally filed
	i	scription:
	pages	•
	pages	, as originally filed, filed with the demand
	pages	, filed with the letter of
	the cla	
لـــا	pages	
	pages	, as originally filed, as amended (together with any statement under Article 19
	pages	, as amended (together with any statement under Article 19
	pages	, filed with the letter of, med with the demand
	tha dua	
ш	the dra	
	pages	, as originally filed
	pages pages	, filed with the demand
_		, filed with the letter of
	the seque	ence listing part of the description:
	pages	, as originally filed
	pages	, filed with the demand
	pages	, filed with the letter of
	se elemen the lang	o the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which hal application was filed, unless otherwise indicated under this item. ts were available or furnished to this Authority in the following language which is: guage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)). guage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). guage of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/).
3. With preli	miniary 67	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international camination was carried out on the basis of the sequence listing: ed in the international application in written form.
		gether with the international application in computer readable form.
		ed subsequently to this Authority in written form.
	furnish	ed subsequently to this Authority in computer readable form.
	The sta	atement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the ional application as filed has been furnished.
	The sta	tement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has rnished.
4 . \square	The am	endments have resulted in the cancellation of:
	<u> </u> '	he description, pages
	t	he claims, Nos.
	t	he drawings, sheets/fig
i. 🗌	This repebeyond t	ort has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go he disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**
and 7	0.17).	neets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16
* Any r	eplaceme	nt sheet containing such amendments must be referred to under item I and annexed to this report.
	···	

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

Intern application No.
РСТ/ЈР03/03102

IV. Lack of unity of invention
1. In response to the invitation to restrict or pay additional fees the applicant has:
restricted the claims.
paid additional fees.
paid additional fees under protest.
neither restricted nor paid additional fees.
2. This Authority found that the requirement of unity of invention is not complied with and chose, according to Rule 68.1, not to invite the applicant to restrict or pay additional fees.
3. This Authority considers that the requirement of unity of invention in accordance with Rules 13.1, 13.2 and 13.3 is
complied with.
not complied with for the following reasons:
The inventions described in claims 1-3 are an information recording medium wherein at least some of the grooves have a synchronous structure in which wobbles are synchronously formed on both sidewalls of the groove, and at least some of the land has an asynchronous structure in which wobbles are asynchronously formed on both sidewalls of the land. The inventions described in claims 4-7 are an information recording and replaying medium having 1) a first recording means for recording information in a groove within the data area of the information recording medium, and in response to a rewriting or deleting instruction, deleting information in the maintenance area and recording without overwriting information in the groove, 2) second recording means for, after completion of recording in the entire groove area by the first recording means, recording information in the land of the data area, and, if there are rewrite or delete instructions, deleting data in the maintenance area and recording information in the land of the data area, and 3) an overwriting means for, after completion of recording in said entire land by the second recording means, overwriting information subject to such rewriting or deleting instruction in the groove or land area. The inventions described in claims 8, 9, 11 and 12 are an information recording medium, wherein recordable data and data recorded in the information recording medium have ECC block unit composed of segments, such segments being composed of sectors composed of sink data. The invention described in claim 10 is an information recording medium having a constitution wherein error detection code is added by at least one of addition, subtraction, or exclusive-or operations, or combining at least two such operations to track address information. The invention described in claim 1 is a publicly known invention as indicated in JP 6-338066 A, and thus a distinctive feature is not found for claim 1. Also, claims 2 and 3 try to solve a different problem by further limitation. Therefor
. Consequently, the following parts of the international application were the subject of international preliminary examination in establishing this report:
all parts.
the parts relating to-claims Nos

INTERNA	TTONAT	DDET
TATERINA	LIUNAL	PREI



International application No.			
CT/JP03/03102			

 Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement 			
1. Statement			
Novelty (N)	Claims		YES
	Claims	1, 2	NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1, 2	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1, 2	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Documents cited in the ISR:

1. ЈР, 6-338066, А

2. JP, 9-017033, A

Document 1 discloses an optical disk that records information in both groove and land, wherein, as shown in Figs. 2 and 3, grooves with balanced sidewall wobbles and land therebetween with unbalanced sidewall wobbles are formed. Because "at least a part of" of the present application includes all, these are also included. Therefore, the invention of claim 1 of the present application does not appear to be novel or involve an inventive step.

Document 2 discloses an optical disk that records information in both the recessed portion (groove) and protruding portion (land), wherein, as shown in Figs. 1 and 2, the recording substrate is divided into two areas of "zone 1" and zone 2," and the address sections are arranged so that in "zone 1" the recessed portions with address sections (legends 102 and 202 in the figures) do not have address sections in "zone 2," while, in the recessed portions with address sections in "zone 2," address sections are arranged so that no address section exists in "zone 1"; such a constitution meets all of the technical limitation of claims 1 and 2 with the address forming section. Therefore the inventions of claims 1 and 2 of the present application do not appear to be novel or involve an inventive step.



1 0 1

国際予備審査報告

REC'D 2 9 APR 2004
WIPO PCT

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

田願人又は代理人 の書類記号 02S0114P	今後の手続きについては、E 	国際予備審査報告の送付通9 PEA/416)を参照す				
国際出願番号 PCT/JP03/03102	国際出願日 (日.月.年) 14.03	優先日 3.2003 (日.月.年)	15.03.2002			
国際特許分類(IPC) Int.Cl. ⁷ G11B 7/007, 7/0045						
出願人(氏名又は名称)	株式会社 東芝	2				
2. この国際予備審査機関は、この表紀 この国際予備審査報告には、『	The state of the s					
(PCT規則70.16及びPCT この附属書類は、全部で	実施細則第607号参照)					
3. この国際予備審査報告は、次の内容	. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。					
Ⅰ ☑ 国際予備審査報告の基礎	I					
!! 優先権	!! 優先権					
III	上の利用可能性についての国	祭予備審査報告の不作成				
IV 🗹 発明の単一性の欠如						
V PCT35条(2)に規定す の文献及び説明	る新規性、進歩性又は産業上の	の利用可能性についての見	解、それを裏付けるため			
VI ある種の引用文献						
VII 国際出願の不備						
VIII 国際出願に対する意見						
国際予備審査の請求費を受理した日	国際子備審査の請求費を受理した日 国際予備審査報告を作成した日					

国際予備審査の請求書を受理した日	国際予備審査報告を作成した日	
 10.09.2003		14.04.2004
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP)	特許庁審査官 (権限のある職員)	5Q 9742
郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	齊藤健一	
	電話番号 03-3581-1101 P	内線 3550

				101/3503/03105
I. 国際予備審査	報告の基礎			
この国際予備 応答するため PCT規則70.	・・ルーというととし古ん用派	質に基づいて作成さ fは、この報告書に	れた。(法第6条(PC おいて「出願時」とし、	T14条)の規定に基づく命令。 本報告售には添付しない。
☑ 出願時の国	際出願書類			
□ 明細書	第	ページ、	出願時に提出されたも	Ø
明細書	第	ページ、	国際予備審査の請求書	
明細書	第	ページ、		_ 付の書簡と共に提出されたも <i>o</i>
聞求の範囲	第	項、	出願時に提出されたもの	n
請求の範囲	第	項、	PCT19条の規定に	基づき補正されたもの
請求の範囲 請求の範囲	第	項、	国際予備審査の請求書	と共に提出されたもの
明がり駆団	第	項、		付の書簡と共に提出されたもの
図面	第	は申ば/図、	出願時に提出されたもの	7)
図面	第	¤ ≠/図、		と共にに提出されたもの
図面	第	ベロザ/図、		付の書簡と共に提出されたもの
]明細費の配列	リ表の部分 第	ページ、	出願時に提出されたもの	
	リ表の部分 第	ページ、	国際予備審査の請求替と	ンサンは中央されたもの
明細書の配列	表の部分 第	ページ、	一心心,如此是小时代目	- 外に促出されたもの - 付の書簡と共に提出されたもの
	【の言語は、下記に示す場へ 下記の言語である	語である	:	
国際調査	のために提出されたPCT 則48.3 (b)にいう国際公開の	規則23.1(b)にいう	翻訳文の言語	
	審査のために提出されたP		Arr 41 3	
			り、次の配列表に基づき	国際予備審査報告を行った。
	出願に含まれる書面による			
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	B願と共に提出されたフレ	キシブルディスクし	こよる配列表	
□ 出願後に、	この国際予備審査(また	は調査)機関に提出	出された書面による配列 ³	¥
□ 出願後に、	この国際予備審査(また	は調査)機関に提出	うされたフレキシブルディ	・フクルトフ 町下 中
□ □ 四段依に状	世出した皆面による配列表:	が出願時における国	国際出願の開示の範囲をお	ロスタによる配列表 日える事項を含まない旨の陳述
] 曹面による	配列表に記載した配列と			た配列が同一である旨の陳述
	32.0			ののは、一人のの自の深地
	記の書類が削除された。 第			
	·	ページ		•
		項		
図面 🛭	図面の第	전문빛/	図	
	手査報告は、補充欄に示し 2補正がされなかったもの 5判断の際に考慮しなけれ	C. I. (TENV. [. 7 [P('1'# B 100 01.) > A	田を超えてされたものと認めら 神正を含む差し替え用紙は上
1-401) %	- 19201・1981に今恩しなりない	はなりり、本報告に	-你17する。)	
•				
	4			
				i



		四际 / "佣 带 宜和古	国际山城市 7	101/3103/03102
٧.	発	明の単一性の欠如		
1.	請求の範囲の減縮又は追加手数料の納付の求めに対して、出願人は、			
		請求の範囲を減縮した。		
		追加手数料を納付した。		
		追加手数料の納付と共に異議を申立てた。		
		請求の範囲の減縮も、追加手数料の納付もしなかった。		
2.		国際予備審査機関は、次の理由により発明の単一性の要件でに従い、請求の範囲の減縮及び追加手数料の納付を出願人に		*、PCT規則68.1の規定
3.	E]際予備審査機関は、PCT規則13.1、13.2及び13.3に規定で	ける発明の単一性を次のように	判断する。
		満足する。		·
	V	以下の理由により満足しない。		
フー幸に大理るに一切そ記 に合一方名記 9	プー 最ここ里によー 味ご己 まよう いら忍 ・ル請の上後領りラ請体グ録請排わ請らこめ し 1カス 書書・均寛ン ストランド	「同期して形成された即構造を有し、ランドのうちば非同期に形成された非同期構造を有することを特別での範囲 4-7 に記載された発明は、情報記憶媒体の意意を換えあるいは削除指示があった場合は、管理領別である第1の追記手段と、第1の追記手段と、第1の追記手段と、第1の追記手段と、第1の追記手段と、第1の追記が完了した後、前記書き換えるが、ででデータの削除処理を行い、情報をランド全域の追記が完了した後、前記書き換えるが、ででの追記が完了した後、前記書き換えるが、でで、一夕が正常では、12 に記載された発明は、12 に記録された発明は、12 では、12 は、12 は、12 は、12 は、12 は、13 は、14 に記載された発明は、14 に記載された発明は、15 では、16 に記載された発明は、16 での範囲 1 に記載された発明は、17 (13 のの範囲 1 は特別な技術的特徴とは認められず、この方式のでで、12 により別の課題を解決しようとしているから請求のでで、12 に請求の範囲 1 (1) の5 つの発明からなるものにいって、本願発明は、「請求の範囲 1, 2」、「請求の範囲 1, 2」、「請求の範囲 1, 2」、「請求ので、この国際予備審査報告書を作成するに際して、この国際予備審査報告書を作成するに際して、この国際予備審査報告書を作成するに際して、この国際予備審査報告書を作成するに際して、この国際予備審査報告書を作成するに際して、この国際予備審査報告書を作成するに際して、この国際予備審査報告書を作成するに際して、この国際予備審査報告書を作成するに際して、この国際予備審査報告書を有し、この国際予備審査報告書を作成するに際して、この国際予備審査報告書を作成するに際して、この国際予備審査報告書を作成するに際して、10 に対しに対しまれた。10 に対しに対しまれた。10 に対しまれた。10	数でででする。 を対するこれでする。 情報内別によるのと録でする。 情報内別によるのと録でする。 でのとうでとができないを媒中かにそれるののででのでのでででででででででででででででででででででででででででででで	高。 情情情の 高。 情情情の 高。 情情情の 一方。 一方。 一方。 一方。 一方。 一方。 一方。 一方。 一方。 一方。
-		すべての部分		
		請求の範囲 1,2		に関する部分

٧.	新規性、進歩性又は産業上の利用 文献及び説明	可能性についての法第12条(PCT	3 5条(2))に定める見解、 	それを裏付ける
1.	見解			
	新規性(N)	請求の範囲 請求の範囲	1,2	
	進歩性(IS)	請求の範囲 請求の範囲	1,2	
	産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲 請求の範囲	1,2	有 無

- 2. 文献及び説明(PCT規則70.7) 国際調査報告提示文献
 - 1. JP 6-338066 A
 - 2. JP 9-017033 A

文献1には、案内溝 (グルーブ) 及び案内溝間 (ランド) の両方に情報を記録する光ディスクにおいて、図 2、図 3 などに示されるが如く、各案内溝 (グルーブ) の側壁の蛇行が均等になっている案内溝と、その間に形成された、側壁の蛇行がずれている案内溝間 (ランド) が形成されているものが示されており、本願の「少なくとも一部」はすべてを含む以上それを包含するため、本願請求の範囲 1 の発明が記載されているといえ、新規性、進歩性はない。

文献 2 には、凹部(グルーブ)と突部(ランド)の両方に情報を記録する光ディスクにおいて、図 1、図 2 などに示されるが如く、記録担体を「ゾーン 1」、「ゾーン 2」の 2 の領域に区分し、当該「ゾーン 1」においてアドレス部(図面符号 102 及び 202)が存在する凹部には「ゾーン 2」においてアドレス部がなく、逆に「ゾーン 2」においてアドレス部が存在する凹部にあっては「ゾーン 1」にはアドレス部がないようにアドレス部が配されたものが示されており、当該アドレス形成部で請求の範囲 1 及び請求の範囲 2 の技術的限定をすべて充足するから、本願請求の範囲 1, 2 の発明が記載されているといえ、新規性、進歩性はない。